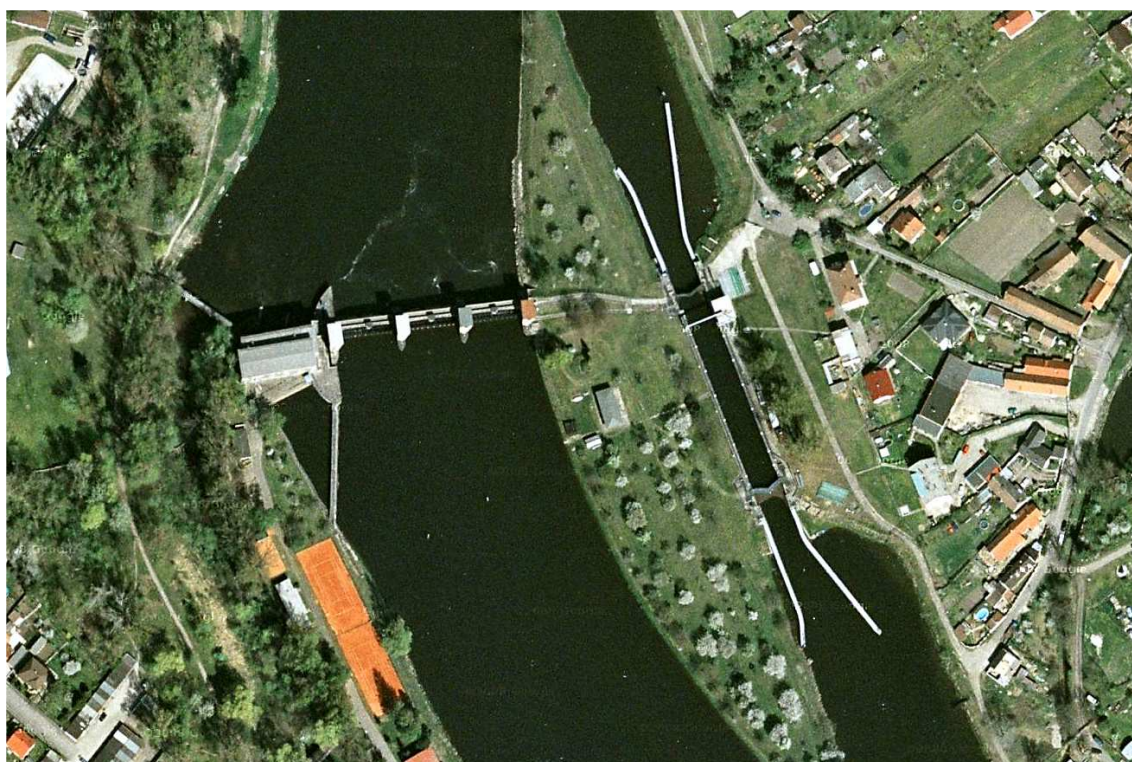


## Zdymadlo Lobkovice na Labi v ř.km 850,306



### Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 161,59 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

- potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu ve smyslu platné plavební vyhlášky
- odběry povrchové vody podle příslušných povolení
- využití průtoků vody k výrobě elektrické energie v průtočné vodní elektrárně
- využití jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci

### Hydrologické poměry:

Plocha povodí	13 366,97 km <sup>2</sup>
Průměrný průtok $Q_a$	99,71 m <sup>3</sup> /s
Průtok $Q_{355}$	21,48 m <sup>3</sup> /s
Průtok $Q_{100}$	1 396,00 m <sup>3</sup> /s

### Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,807 mil. m <sup>3</sup>	
Nominální vzduť hladina	161,59 m n.m	
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	$Q < 120 \text{ m}^3/\text{s}$	0 cm až +30 cm
	$120 \text{ m}^3/\text{s} < Q < 450 \text{ m}^3/\text{s}$	-10 cm až +30 cm
	$Q > 450 \text{ m}^3/\text{s}$	-30 cm až +10 cm

Délka zdrže	7,14 km
Spád hladin	2,70 m

### Hlavní objekty vodního díla:

- jez
- malá vodní elektrárna (MVE)
- plavební komora
- rybí přechod

**JEZ** má tři pole světlosti 25,0 m. Jsou hrazena zdvižnými stavidly Stoney a nasazenou úhlovou klapkou.

**MVE** se nachází na levém břehu Labe a zasahuje do ostrova vzniklého mezi korytem Labe a bývalým mlýnským náhonem. Soustrojí tvoří dvě vertikální Kaplanovy turbíny, každá o výkonu 1,18 MW při hltnosti 49 m<sup>3</sup>/s.

**PLAVEBNÍ KOMORA** je od jezu oddělena 50 m širokým ostrovem, má užité rozměry 85 x 12 x 3 m. V horním i dolním ohlavi jsou vzpěrná vrata. Plnění i prázdnění se provádí dlouhými obtoky kolem vzpěrných vrat. Uzávěry i vrata plavební komory jsou ovládány hydraulicky z velínu nebo z místa.

**RYBÍ PŘECHOD** je vybudován mezi levým jezovým pilířem a elektrárnou.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv